

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internati

Application No

PCT/EP 03/14699

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65G17/26 B65G47/84 B65B35/24 B65G15/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65G B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | DE 604 249 C (MAX<br>LOESCH;SPEZIALMASCHINENFABRIK FUER DI)<br>17 October 1934 (1934-10-17)   | 1-3,10                |
| Y          | page 1, line 1 - line 12<br>page 2, line 5 - line 96<br>figures 1,2   | 8,9                   |
| X          | DE 198 13 120 A (ROVEMA GMBH)<br>15 July 1999 (1999-07-15)<br>column 4, line 6 -column 5, line 13<br>figure 2                                       | 1-3,5                 |
| Y          | WO 01 85544 A (HENSEN PACKAGING CONCEPT<br>GMBH ;HENSEN HENNO (DE))<br>15 November 2001 (2001-11-15)<br>page 1, line 1 -page 3, line 11<br>figure 1 | 8,9                   |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 March 2004

Date of mailing of the international search report

02/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Papatheofrastou, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP 03/14699

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date        |
|---|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| DE 604249                                 | C                   | 17-10-1934                 | NONE                       |
| DE 19813120                               | A                   | 15-07-1999                 | DE 19813120 A1 15-07-1999  |
|   |                     |                            | DE 59905699 D1 03-07-2003  |
|   |                     |                            | EP 0945372 A2 29-09-1999   |
|   |                     |                            | ES 2199497 T3 16-02-2004   |
| WO 0185544                                | A                   | 15-11-2001                 | AU 5968700 A 20-11-2001    |
|   |                     |                            | WO 0185544 A1 15-11-2001   |
|   |                     |                            | EP 1280702 A1 05-02-2003   |
|   |                     |                            | JP 2003532592 T 05-11-2003 |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatio

.ktenzeichen

PCT/EP 03/14699

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B65G17/26 B65G47/84 B65B35/24 B65G15/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B65G B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | DE 604 249 C (MAX<br>LOESCH;SPEZIALMASCHINENFABRIK FUER DI)<br>17. Oktober 1934 (1934-10-17)  | 1-3,10             |
| Y          | Seite 1, Zeile 1 - Zeile 12<br>Seite 2, Zeile 5 - Zeile 96<br>Abbildungen 1,2   | 8,9                |
| X          | DE 198 13 120 A (ROVEMA GMBH)<br>15. Juli 1999 (1999-07-15)<br>Spalte 4, Zeile 6 -Spalte 5, Zeile 13<br>Abbildung 2   | 1-3,5              |
| Y          | WO 01 85544 A (HENSEN PACKAGING CONCEPT<br>GMBH ;HENSEN HENNO (DE))<br>15. November 2001 (2001-11-15)<br>Seite 1, Zeile 1 -Seite 3, Zeile 11<br>Abbildung 1 | 8,9                |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung bezeugt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Papatheofrastou, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation

Kenzeichen

PCT/EP 03/14699

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 604249  | C                             | 17-10-1934                        | KEINE                         |
| DE 19813120  | A                             | 15-07-1999                        | DE 19813120 A1 15-07-1999     |
|  |                               |                                   | DE 59905699 D1 03-07-2003     |
|  |                               |                                   | EP 0945372 A2 29-09-1999      |
|  |                               |                                   | ES 2199497 T3 16-02-2004      |
| WO 0185544   | A                             | 15-11-2001                        | AU 5968700 A 20-11-2001       |
|  |                               |                                   | WO 0185544 A1 15-11-2001      |
|  |                               |                                   | EP 1280702 A1 05-02-2003      |
|  |                               |                                   | JP 2003532592 T 05-11-2003    |